



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222697516 U

(45) 授权公告日 2025. 04. 01

(21) 申请号 202420901278.5

(22) 申请日 2024.04.28

(73) 专利权人 长葛市德陶瓷业有限公司
地址 461500 河南省许昌市长葛市赵岗路
中段南侧9号

(72) 发明人 黄世军 赵书军

(74) 专利代理机构 郑州汇科专利代理事务所
(特殊普通合伙) 41147
专利代理师 吴正飞

(51) Int. Cl.

B28B 13/02 (2006.01)

B28C 5/16 (2006.01)

B08B 9/087 (2006.01)

B08B 9/093 (2006.01)

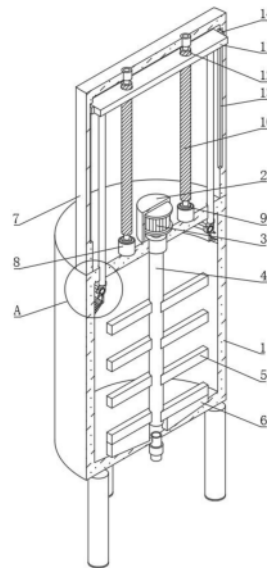
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种坐便器生产用便于清洗的浇注装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种坐便器生产用便于清洗的浇注装置,属于浇注装置技术领域,其中包括浇注罐体和活动板,所述浇注罐体的顶部固定连接第一固定架,所述第一固定架上固定连接第一电机,所述浇注罐体的顶部设置有第一轴承。其有益效果是,通过设置第二电机、清理刷和高压喷头,通过第二电机带动螺纹柱在螺纹孔的内部转动,使活动板在螺纹柱的表面活动,使活动板通过滑杆带动环形板活动,使环形板通过固定座带动清理刷下降,使清理刷对浇注罐体的内壁进行清理,同时通过高压水泵将水输入到固定管的内部,并通过高压喷头将水喷出,便于通过清理刷和高压喷头对浇注罐体的内壁进行清理,提高对浇注罐体的清理效果。



1. 一种坐便器生产用便于清洗的浇注装置,包括浇注罐体(1)和活动板(11),其特征在于:所述浇注罐体(1)的顶部固定连接第一固定架(2),所述第一固定架(2)上固定连接第一电机(3),所述浇注罐体(1)的顶部设置有第一轴承,且第一轴承的内部穿设有第一转轴(4),所述第一转轴(4)上固定连接搅拌桨(5),所述搅拌桨(5)的底部固定连接刮板(6),所述浇注罐体(1)的顶部固定连接U形固定壳(7),所述浇注罐体(1)的顶部固定连接第二固定架(8),所述第二固定架(8)的数量为两个,两个所述第二固定架(8)上均固定连接第二电机(9),两个所述第二电机(9)的输出轴上均固定连接螺纹柱(10),两个所述螺纹柱(10)的顶端均固定连接第二转轴,两个第二转轴的顶端均套接第二轴承,两个轴承均固定连接在U形固定壳(7)上,所述活动板(11)的顶部开设有螺纹孔(12),两个所述螺纹柱(10)分别螺纹连接在两个螺纹孔(12)的内部,所述活动板(11)的底部固定连接滑杆(16),所述滑杆(16)的数量为两个,所述浇注罐体(1)的顶部开设有滑孔(15),所述滑孔(15)的数量为两个,两个所述滑杆(16)分别滑动连接在两个滑孔(15)的内部,两个所述滑杆(16)的底端固定连接同一个环形板(17),所述环形板(17)的底部固定连接固定座(18),所述固定座(18)上固定连接固定管(19),所述固定管(19)上固定连接高压喷头(21),所述固定管(19)上固定连接伸缩软管,且伸缩软管的一端固定连接高压水泵,所述固定座(18)的底部固定连接环形固定板(20),所述环形固定板(20)的表面固定连接清理刷(22)。

2. 根据权利要求1所述的一种坐便器生产用便于清洗的浇注装置,其特征在于:所述活动板(11)的两个侧面均固定连接限位块(14),所述U形固定壳(7)的相对内壁上均开设有限位槽(13),所述限位块(14)滑动连接在限位槽(13)的内部。

3. 根据权利要求1所述的一种坐便器生产用便于清洗的浇注装置,其特征在于:所述刮板(6)的底部与浇注罐体(1)的内壁相搭接。

4. 根据权利要求1所述的一种坐便器生产用便于清洗的浇注装置,其特征在于:所述浇注罐体(1)的底部固定连接注料管,且注料管上设置有阀门。

5. 根据权利要求1所述的一种坐便器生产用便于清洗的浇注装置,其特征在于:所述浇注罐体(1)的顶部固定连接投料管(24),所述投料管(24)的顶部设置有封盖。

6. 根据权利要求1所述的一种坐便器生产用便于清洗的浇注装置,其特征在于:所述浇注罐体(1)的表面设置有操作面板(23)。

一种坐便器生产用便于清洗的浇注装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及浇注装置技术领域,更具体地说,它涉及一种坐便器生产用便于清洗的浇注装置。

背景技术

[0002] 坐便器,属于建筑给排水材料领域的一种卫生器具,传统的卫生洁具连体坐便器产品在生产过程中,一直采用石膏模型微压注浆的生产方式,首先对模具进行定位,将模具送至注浆工位并向成型模具内注入陶瓷泥浆,待陶瓷泥浆在模具中成型后即可形成坯体,但现有的浇注装置在进行清理时极为不便。

实用新型内容

[0003] (1)要解决的技术问题

[0004] 针对现有技术存在的不足,本实用新型的目的在于提供一种坐便器生产用便于清洗的浇注装置,其具有便于对浇注装置进行清理的特点。

[0005] (2)技术方案

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供了一种坐便器生产用便于清洗的浇注装置,包括浇注罐体和活动板,所述浇注罐体的顶部固定连接有第一固定架,所述第一固定架上固定连接有第一电机,所述浇注罐体的顶部设置有第一轴承,且第一轴承的内部穿设有第一转轴,所述第一转轴上固定连接有机搅拌桨,所述搅拌桨的底部固定连接有机刮板,所述浇注罐体的顶部固定连接有机U形固定壳,所述浇注罐体的顶部固定连接有机第二固定架,所述第二固定架的数量为两个,两个所述第二固定架上均固定连接有机第二电机,两个所述第二电机的输出轴上均固定连接有机螺纹柱,两个所述螺纹柱的顶端均固定连接有机第二转轴,两个第二转轴的顶端均套接有机第二轴承,两个轴承均固定连接在U形固定壳上,所述活动板的顶部开设有螺纹孔,两个所述螺纹柱分别螺纹连接在两个螺纹孔的内部,所述活动板的底部固定连接有机滑杆,所述滑杆的数量为两个,所述浇注罐体的顶部开设有滑孔,所述滑孔的数量为两个,两个所述滑杆分别滑动连接在两个滑孔的内部,两个所述滑杆的底端固定连接有机同一个环形板,所述环形板的底部固定连接有机固定座,所述固定座上固定连接有机固定管,所述固定管上固定连接有机高压喷头,所述固定管上固定连接有机伸缩软管,且伸缩软管的一端固定连接有机高压水泵,所述固定座的底部固定连接有机环形固定板,所述环形固定板的表面固定连接有机清理刷。

[0007] 使用本技术方案的坐便器生产用便于清洗的浇注装置时,通过第二电机带动螺纹柱在螺纹孔的内部转动,使活动板在螺纹柱的表面活动,使活动板通过滑杆带动环形板活动,使环形板通过固定座带动清理刷下降,使清理刷对浇注罐体的内壁进行清理,同时通过高压水泵将水输入到固定管的内部,并通过高压喷头将水喷出,便于通过清理刷和高压喷头对浇注罐体的内壁进行清理,提高对浇注罐体的清理效果。

[0008] 进一步地,所述活动板的两个侧面均固定连接有机限位块,所述U形固定壳的相对内

壁上均开设有限位槽,所述限位块滑动连接在限位槽的内部。

[0009] 进一步地,所述刮板的底部与浇注罐体的内壁相搭接。

[0010] 进一步地,所述浇注罐体的底部固定连接有益注料管,且注料管上设置有阀门。

[0011] 进一步地,所述浇注罐体的顶部固定连接有益投料管,所述投料管的顶部设置有封盖。

[0012] 进一步地,所述浇注罐体的表面设置有操作面板。

[0013] (3)有益效果

[0014] 综上所述,本实用新型具有以下有益效果:

[0015] 该坐便器生产用便于清洗的浇注装置,通过设置第二电机、清理刷和高压喷头,通过第二电机带动螺纹柱在螺纹孔的内部转动,使活动板在螺纹柱的表面活动,使活动板通过滑杆带动环形板活动,使环形板通过固定座带动清理刷下降,使清理刷对浇注罐体的内壁进行清理,同时通过高压水泵将水输入到固定管的内部,并通过高压喷头将水喷出,便于通过清理刷和高压喷头对浇注罐体的内壁进行清理,提高对浇注罐体的清理效果。

附图说明

[0016] 为了更清楚的说明本实用新型具体实施方式或现有技术中的技术方案,下面将对具体实施方式或现有技术中描述所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一种实施方式,对于本领域普通技术人员来说,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0017] 图1为本实用新型立体剖面的结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型图1中A部放大的结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型立体的结构示意图。

[0020] 附图中的标记为:

[0021] 1、浇注罐体;2、第一固定架;3、第一电机;4、第一转轴;5、搅拌桨;6、刮板;7、U形固定壳;8、第二固定架;9、第二电机;10、螺纹柱;11、活动板;12、螺纹孔;13、限位槽;14、限位块;15、滑孔;16、滑杆;17、环形板;18、固定座;19、固定管;20、环形固定板;21、高压喷头;22、清理刷;23、操作面板;24、投料管。

具体实施方式

[0022] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面对本实用新型具体实施方式中的技术方案进行清楚、完整的描述,以进一步阐述本实用新型,显然,所描述的具体实施方式仅仅是本实用新型的一部分实施方式,而不是全部的样式。

[0023] 实施例:

[0024] 以下结合附图1-3对本实用新型作进一步详细说明。

[0025] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种坐便器生产用便于清洗的浇注装置,包括浇注罐体1和活动板11,浇注罐体1的顶部固定连接有益第一固定架2,第一固定架2上固定连接有益第一电机3,浇注罐体1的顶部设置有益第一轴承,且第一轴承的内部穿设有第一转轴4,第一转轴4上固定连接有益搅拌桨5,搅拌桨5的底部固定连接有益刮板6,浇注罐体1的

顶部固定连接有U形固定壳7,浇注罐体1的顶部固定连接有第二固定架8,第二固定架8的数量为两个,两个第二固定架8上均固定连接有第二电机9,两个第二电机9的输出轴上均固定连接有螺纹柱10,两个螺纹柱10的顶端均固定连接有第二转轴,两个第二转轴的顶端均套接有第二轴承,两个轴承均固定连接在U形固定壳7上,活动板11的顶部开设有螺纹孔12,两个螺纹柱10分别螺纹连接在两个螺纹孔12的内部,活动板11的底部固定连接有滑杆16,滑杆16的数量为两个,浇注罐体1的顶部开设有滑孔15,滑孔15的数量为两个,两个滑杆16分别滑动连接在两个滑孔15的内部,两个滑杆16的底端固定连接有同一个环形板17,环形板17的底部固定连接有固定座18,固定座18上固定连接有固定管19,固定管19上固定连接有高压喷头21,固定管19上固定连接有伸缩软管,且伸缩软管的一端固定连接有高压水泵,固定座18的底部固定连接有环形固定板20,环形固定板20的表面固定连接有清理刷22,通过设置第二电机9、清理刷22和高压喷头21,通过第二电机9带动螺纹柱10在螺纹孔12的内部转动,使活动板11在螺纹柱10的表面活动,使活动板11通过滑杆16带动环形板17活动,使环形板17通过固定座18带动清理刷22下降,使清理刷22对浇注罐体1的内壁进行清理,同时通过高压水泵将水输入到固定管19的内部,并通过高压喷头21将水喷出,便于通过清理刷22和高压喷头21对浇注罐体1的内壁进行清理,提高对浇注罐体1的清理效果。

[0026] 具体的,活动板11的两个侧面均固定连接有限位块14,U形固定壳7的相对内壁上均开设有限位槽13,限位块14滑动连接在限位槽13的内部。

[0027] 通过采用上述技术方案,通过限位块14在限位槽13的内部滑动,对活动板11起到限位的作用。

[0028] 具体的,刮板6的底部与浇注罐体1的内壁相搭接。

[0029] 通过采用上述技术方案,便于通过刮板6对浇注罐体1的内壁进行清理。

[0030] 具体的,浇注罐体1的底部固定连接有注料管,且注料管上设置有阀门。

[0031] 通过采用上述技术方案,通过打开阀门,便于通过注料管将浇注罐体1内的物料排出。

[0032] 具体的,浇注罐体1的顶部固定连接有投料管24,投料管24的顶部设置有封盖。

[0033] 具体的,浇注罐体1的表面设置有操作面板23。

[0034] 本实用新型的工作原理为:

[0035] 本实用新型在使用时,首先通过投料管24将物料投入到浇注罐体1的内部,通过转动封盖对投料管24进行封闭,通过操作面板23启动第一电机3,使第一电机3带动搅拌桨5转动,对物料进行混合充分,物料混合完成后,通过打开阀门,通过排料管将物料排出,当需要对浇注罐体1进行清理时,通过操作面板23启动第二电机9和高压水泵,通过第二电机9带动螺纹柱10在螺纹孔12的内部转动,使活动板11在螺纹柱10的表面活动,使限位块14在限位槽13的内部滑动,使活动板11通过滑杆16带动环形板17活动,使环形板17通过固定座18带动清理刷22下降,使清理刷22对浇注罐体1的内壁进行清理,同时通过高压水泵将水输入到固定管19的内部,并通过高压喷头21将水喷出,即可通过清理刷22和高压喷头21对浇注罐体1的内壁进行清理。

[0036] 本具体实施例仅仅是对本实用新型的解释,其并不是对本实用新型的限制,本领域技术人员在阅读完本说明书后可以根据需要对本实施例做出没有创造性贡献的修改,但只要在本实用新型的权利要求范围内都受到专利法的保护。

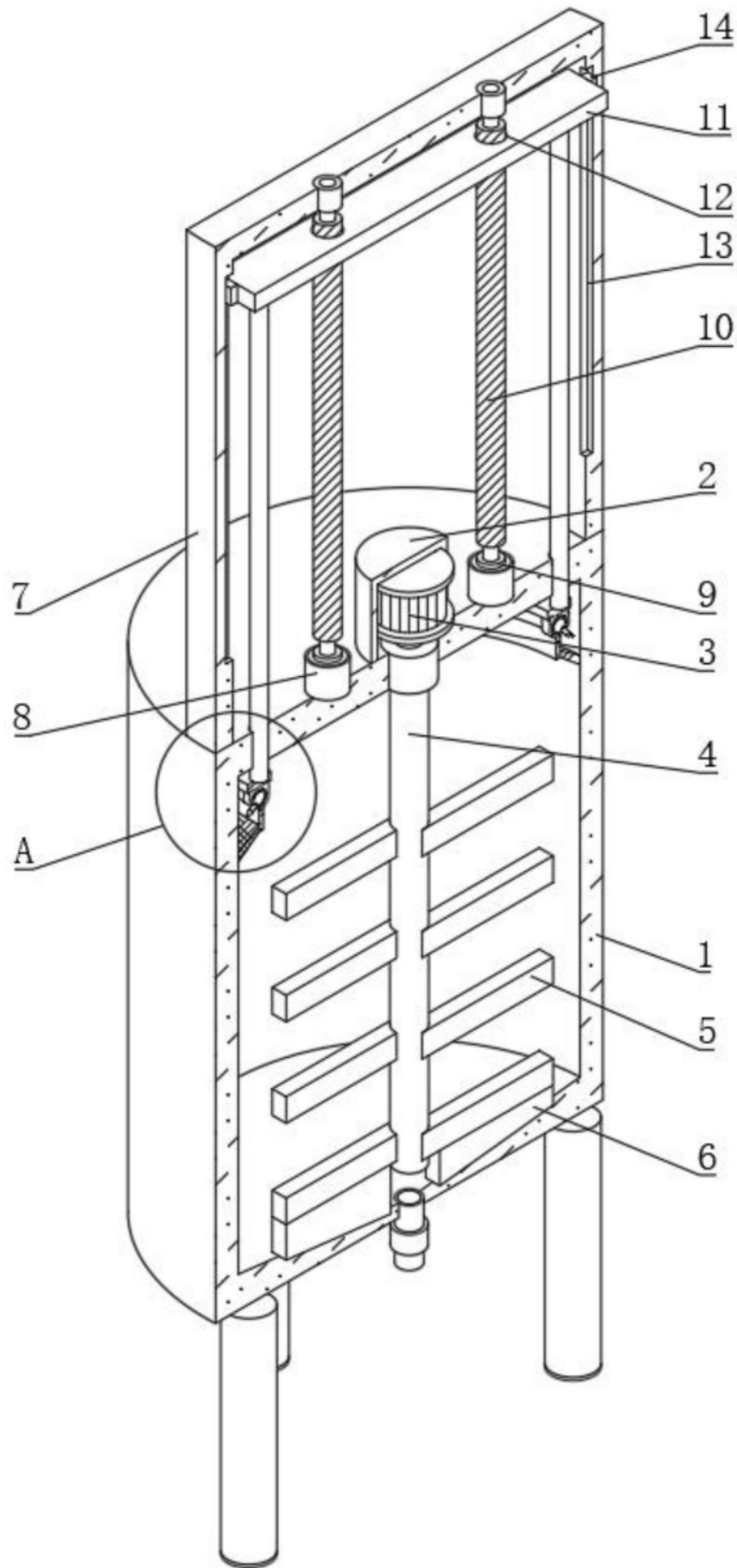


图1

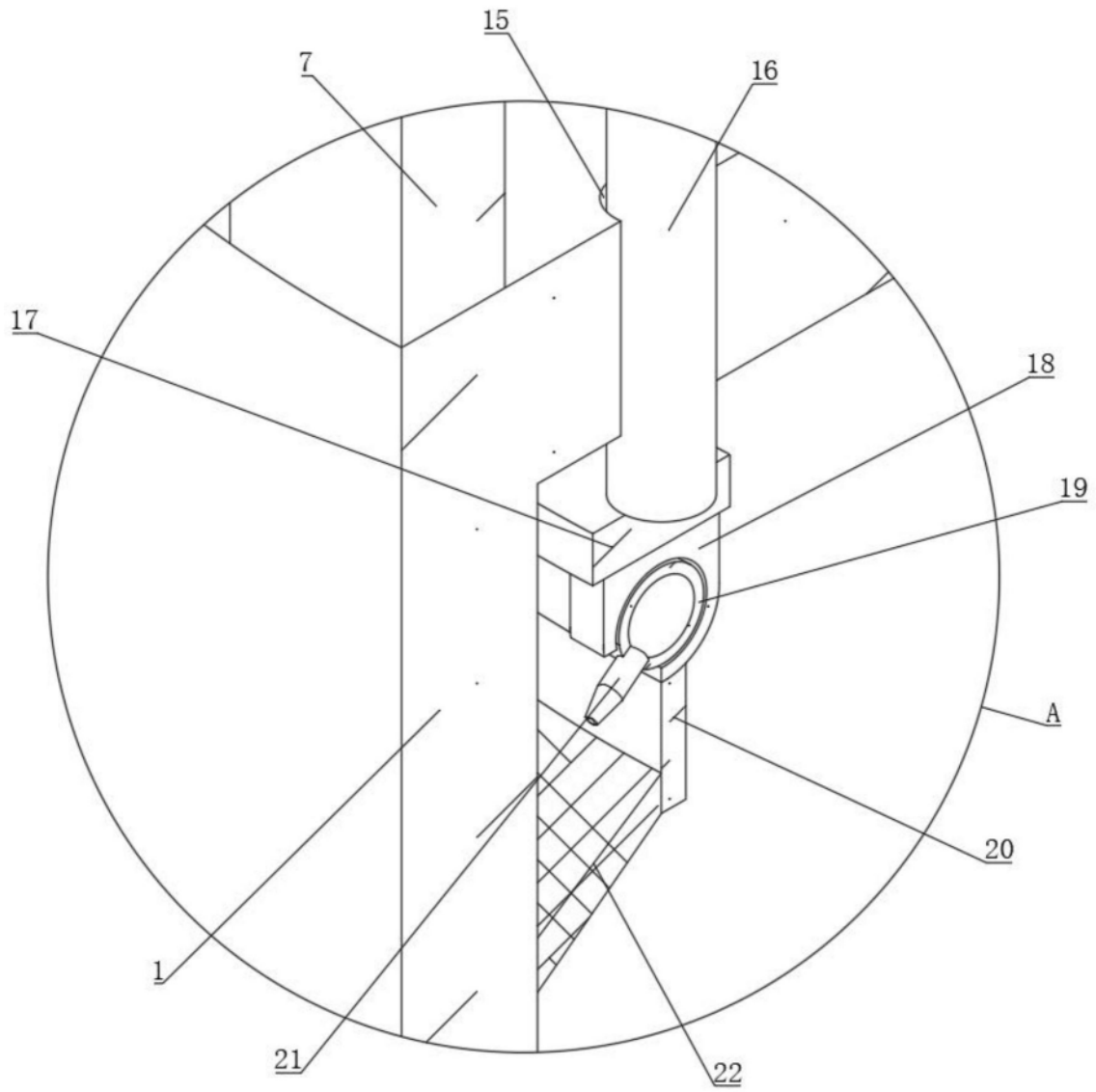


图2

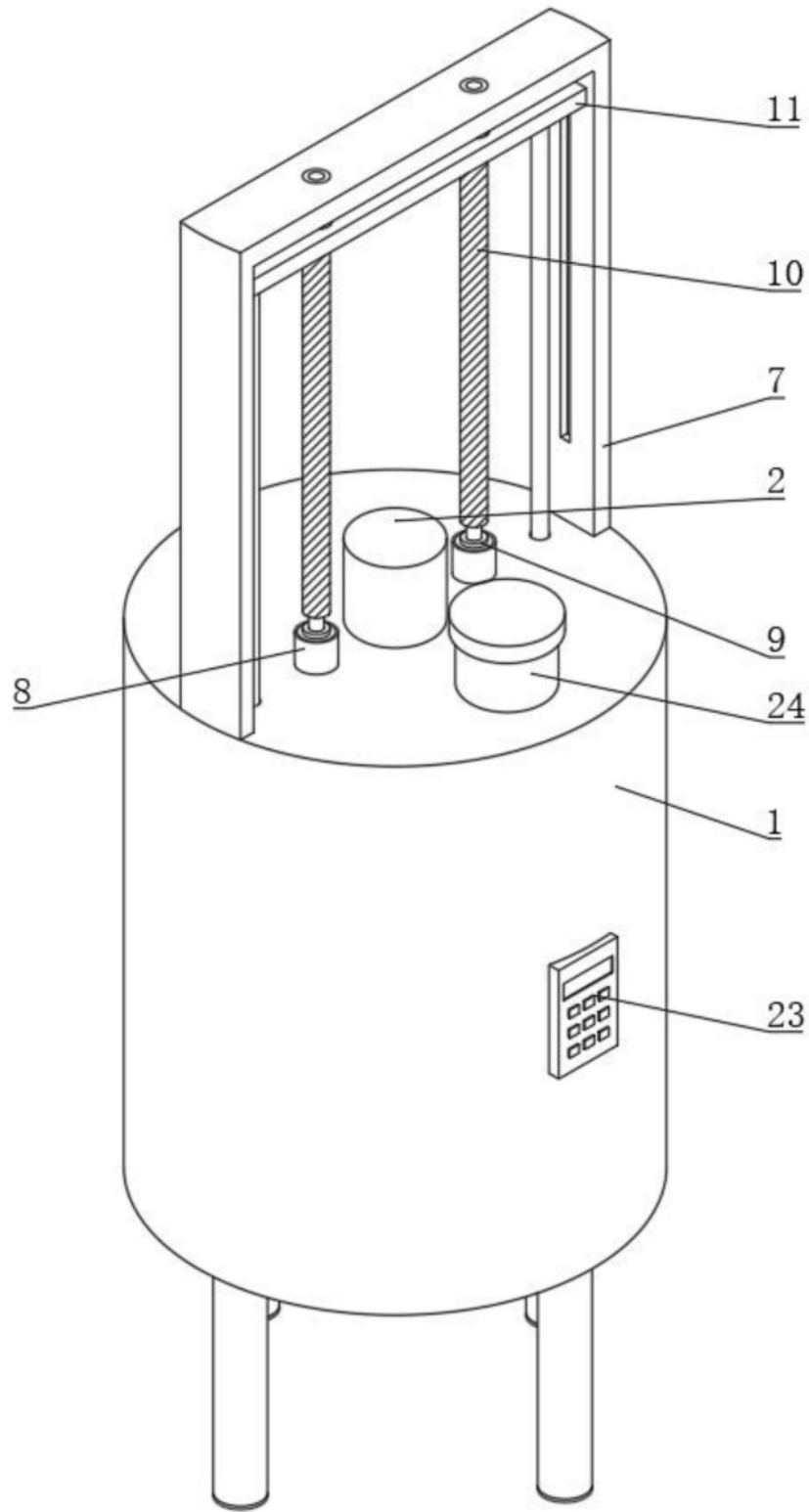


图3